



PLQ - PLANILHA DE LEVANTAMENTO DE QUANTIDADES
Memória de Cálculo - OGU

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO
Pavimentação de rua

Nº SICONV
031847/2018

Nº OPERAÇÃO
1052607-72

PROPONENTE / TOMADOR
PREFEITURA MUNICIPAL DE TIMBÓ

FRENTES DE OBRA:

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
PAVIMENTAÇÃO				
1.	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA		-	
1.1.	SERVIÇOS INICIAIS		-	
1.1.1.	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	M2	2,50	
2.	TERRAPLENAGEM		-	
2.1.	TERRAPLANAGEM PASSEIO		-	
2.1.1.	REGULARIZACAO E COMPACTACAO DE SUBLEITO ATE 20 CM DE ESPESSURA	M2	572,17	área do passeio x 0,06 cm
2.2.	TERRAPLANAGEM PISTA DE ROLAMENTO		-	
2.2.1.	ESCAVACAO E CARGA MATERIAL 1A CATEGORIA, UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS DE 110 A 160HP COM LAMINA, PESO OPERACIONAL * 13T E PA CARREGADEIRA COM 170 HP.	M3	669,69	1488,20m² x 0,45m
2.2.2.	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE COM SOLO ESTABILIZADO GRANULOMETRICAMENTE - EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE E SOLO. AF_09/2017	M3	297,64	1488,20 M² X 0,20M
2.2.3.	ARGILA OU BARRO PARA ATERRO/REATERRO (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	297,64	1488,20 M² X 0,20M
2.2.4.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_12/2016	M3XKM	7.467,04	297,64m³ X 9,9KM + 297,64m³ x 6,75km
3.	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA PREPARAÇÃO		-	
3.1.	BASE DA PAVIMENTAÇÃO		-	
3.1.1.	BASE DE BRITA GRADUADA	M3	297,64	Área da pavimentação asfáltica x 20cm de base
3.1.2.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_12/2016	M3XKM	7.827,93	26,30km
4.	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA		-	
4.1.	PAVIMENTAÇÃO DA PISTA DE ROLAMENTO		-	
4.1.1.	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	M	296,40	Comprimento da Rua x 2 lados
4.1.2.	EXECUÇÃO DE IMPRIMAÇÃO COM ASFALTO DILUÍDO CM-30. AF_09/2017	M2	1.488,20	Área de Pavimentação
4.1.3.	PINTURA DE LIGACAO COM EMULSAO RR-2C	M2	1.488,20	Área de Pavimentação
4.1.4.	CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ), CAMADA DE ROLAMENTO, COM ESPESSURA DE 5,0 CM - EXCLUSIVE TRANSPORTE. AF_03/2017	M3	74,41	Área da pavimentação asfáltica x 5cm de espessura
4.1.5.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 DE MASSA ASFALTICA PARA PAVIMENTAÇÃO URBANA	M3XKM	1.789,56	24,05km
4.1.6.	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE MISTURA BETUMINOSA A QUENTE, COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3	T	182,30	Volume de asfalto x 2,45t

Agrupador de Eventos	1	2
TOTAL FINANC. POR FRETE (R\$):	266.649,59	
SERVIÇOS INICIAIS	2,50	
TERRAPLANAGEM PASSEIO	572,17	
TERRAPLANAGEM PISTA DE ROLAMENTO	669,69	
TERRAPLANAGEM PISTA DE ROLAMENTO	297,64	
TERRAPLANAGEM PISTA DE ROLAMENTO	297,64	
TERRAPLANAGEM PISTA DE ROLAMENTO	7.467,04	
BASE DA PAVIMENTAÇÃO	297,64	
BASE DA PAVIMENTAÇÃO	7.827,93	
PAVIMENTAÇÃO DA PISTA DE ROLAMENTO	296,40	
PAVIMENTAÇÃO DA PISTA DE ROLAMENTO	1.488,20	
PAVIMENTAÇÃO DA PISTA DE ROLAMENTO	1.488,20	
PAVIMENTAÇÃO DA PISTA DE ROLAMENTO	74,41	
PAVIMENTAÇÃO DA PISTA DE ROLAMENTO	1.789,56	
PAVIMENTAÇÃO DA PISTA DE ROLAMENTO	182,30	



PLQ - PLANILHA DE LEVANTAMENTO DE QUANTIDADES
Memória de Cálculo - OGU

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO
Pavimentação de rua

Nº SICONV
031847/2018

Nº OPERAÇÃO
1052607-72

PROPONENTE / TOMADOR
PREFEITURA MUNICIPAL DE TIMBÓ

FRENTES DE OBRA:

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
PAVIMENTAÇÃO				
5.	PASSEIO COM ACESSIBILIDADE		-	
5.1.	PREPARO DO PASSEIO		-	
5.1.1.	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE COM BRITA GRADUADA SIMPLES - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_09/2017	M3	57,22	Área de passeio x 10cm de espessura
5.1.2.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_12/2016	M3XKM	1.504,89	26,30km
5.2.	PAVIMENTAÇÃO DOS PASSEIOS		-	
5.2.1.	MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (4cm largura), REJUNTADO COM ARGAMASSA 1:3 CIMENTO E AREIA	M	141,62	128,16m +9,25m +4,21m
5.2.2.	FORNEC. E ASSENT. DE PISO PODO TÁTIL (ALERTA/DIREÇÃO) DE CONCRETO FCK 35MPa, COR VERMELHA, e=6cm, INCLUSIVE PÓ DE PEDRA/AREIA, e=3cm	M2	63,23	Comprimento da Rua + raio de curva x 2 lados x 0,20m²
5.2.3.	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESURA 6 CM. AF_12/2015	M2	376,55	(área de software, largura 1,65 x extensão) 125,13m² +233,12m² +18,30m²
5.2.4.	EXECUÇÃO DE PÁTIO/ESTACIONAMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESURA 8 CM. AF_12/2015	M2	132,40	(5,57+5,59+7,37+21,62+5,6+5,6+5,6+5,6+5,59+4,5+7,6) x 1,65m
6.	SINALIZAÇÃO		-	
6.1.	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL		-	
6.1.1.	TACHA REFLETIVA BIDIRECIONAL - FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	UND.	37,00	
6.1.2.	PINTURA DE SETAS E ZEBRADOS - TERMOPLÁSTICO POR EXTRUSÃO - 3,00mm	M2	32,33	1,61+1,60+2,77+2,77+2,77+(13und * 4m * 0,4m)
6.1.3.	PINTURA DE FAIXA - TERMOPLÁSTICO À QUENTE	M2	19,54	148,82m x 0,12m + (7+2+0,12)
6.2.	SINALIZAÇÃO VERTICAL		-	
6.2.1.	FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DE SUPORTE METÁLICO GALVANIZADO PARA PLACA DE REGULAMENTAÇÃO - D = 60cm	UND.	4,00	
6.2.2.	FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DE PLACA DE REGULAMENTAÇÃO EM AÇO D = 60cm - PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I E SI	UND.	3,00	
6.2.3.	PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 45X25CM	UN	2,00	
6.2.4.	Fornecimento e implantação de suporte metálico galvanizado para placa de advertência - lado de 0,60 m	un	2,00	
6.2.5.	Fornecimento e implantação de placa de advertência em aço, lado de 0,60 m - película retrorrefletiva tipo I e SI	un	2,00	
7.	DRENAGEM		-	
7.1.	DRENAGEM		-	
7.1.1.	ALTEAMENTO DAS CAIXAS DE CAPTAÇÃO EXISTENTE	UNIDADE	5,00	
8.	RECAPEAMENTO		-	
8.1.	REMOÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO PARA RECAPEAMENTO		-	
8.1.1.	FRESAGEM DE PAVIMENTO ASFÁLTICO (PROFUNDIDADE 5,0 CM), EM LOCAIS COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_03/2017	M2	464,98	

Agrupador de Eventos	1	2
TOTAL FINANC. POR FRENTE (R\$):	266.649,59	
PREPARO DO PASSEIO	57,22	
PREPARO DO PASSEIO	1.504,89	
PAVIMENTAÇÃO DOS PASSEIOS	141,62	
PAVIMENTAÇÃO DOS PASSEIOS	63,23	
PAVIMENTAÇÃO DOS PASSEIOS	376,55	
PAVIMENTAÇÃO DOS PASSEIOS	132,40	
SINALIZAÇÃO HORIZONTAL	37,00	
SINALIZAÇÃO HORIZONTAL	32,33	
SINALIZAÇÃO HORIZONTAL	19,54	
SINALIZAÇÃO VERTICAL	4,00	
SINALIZAÇÃO VERTICAL	3,00	
SINALIZAÇÃO VERTICAL	2,00	
SINALIZAÇÃO VERTICAL	2,00	
SINALIZAÇÃO VERTICAL	2,00	
DRENAGEM	5,00	
REMOÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO PARA RECAPEAMENTO	464,98	



PLQ - PLANILHA DE LEVANTAMENTO DE QUANTIDADES
Memória de Cálculo - OGU

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO
Pavimentação de rua

Nº SICONV
031847/2018

Nº OPERAÇÃO
1052607-72

PROPONENTE / TOMADOR
PREFEITURA MUNICIPAL DE TIMBÓ

FRENTES DE OBRA:

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
PAVIMENTAÇÃO				
8.1.2.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_12/2016	M3XKM	156,93	6,75km
8.2.	PAVIMENTAÇÃO RECAPEAMENTO		-	
8.2.1.	PINTURA DE LIGACAO COM EMULSAO RR-2C	M2	464,98	
8.2.2.	CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ), CAMADA DE ROLAMENTO, COM ESPESSURA DE 5,0 CM - EXCLUSIVE TRANSPORTE. AF_03/2017	M3	23,25	Área da fresagem(464,98m²) x 0,05m
8.2.3.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 DE MASSA ASFALTICA PARA PAVIMENTAÇÃO URBANA	M3XKM	559,14	24,05km x 23,25m³
8.2.4.	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE MISTURA BETUMINOSA A QUENTE, COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3	T	56,96	23,25m³ x 2,45t/m³

Agrupador de Eventos
TOTAL FINANC. POR FRENTE (R\$):
REMOÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO PARA RECAPEAMENTO
PAVIMENTAÇÃO RECAPEAMENTO
PAVIMENTAÇÃO RECAPEAMENTO
PAVIMENTAÇÃO RECAPEAMENTO
PAVIMENTAÇÃO RECAPEAMENTO

TRECHO 01	
1	2
266.649,59	
156,93	
464,98	
23,25	
559,14	
56,96	

TIMBÓ/SC

Local

terça-feira, 29 de outubro de 2019

Data

Responsável Técnico

Nome: TAINARA HOBOLD FISTAROL

CREA/CAU: 155.680-8

ART/RRT: 6758133-8



PLQ - PLANILHA DE LEVANTAMENTO DE QUANTIDADES
Memória de Cálculo - OGU

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO
Pavimentação de rua

Nº SICONV
031847/2018

Nº OPERAÇÃO
1052607-72

PROPONENTE / TOMADOR
PREFEITURA MUNICIPAL DE TIMBÓ

Item	Descrição	Unidade	Quantidade									
PAVIMENTAÇÃO												
1.	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA		-									
1.1.	SERVIÇOS INICIAIS		-									
1.1.1.	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	M2	2,50									
2.	TERRAPLENAGEM		-									
2.1.	TERRAPLANAGEM PASSEIO		-									
2.1.1.	REGULARIZACAO E COMPACTACAO DE SUBLEITO ATE 20 CM DE ESPESSURA	M2	572,17									
2.2.	TERRAPLANAGEM PISTA DE ROLAMENTO		-									
2.2.1.	ESCAVACAO E CARGA MATERIAL 1A CATEGORIA, UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS DE 110 A 160HP COM LAMINA, PESO OPERACIONAL * 13T E PA CARREGADEIRA COM 170 HP.	M3	669,69									
2.2.2.	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE COM SOLO ESTABILIZADO GRANULOMETRICAMENTE - EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE E SOLO. AF_09/2017	M3	297,64									
2.2.3.	ARGILA OU BARRO PARA ATERRO/REATERRO (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	297,64									
2.2.4.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_12/2016	M3XKM	7.467,04									
3.	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA PREPARAÇÃO		-									
3.1.	BASE DA PAVIMENTAÇÃO		-									
3.1.1.	BASE DE BRITA GRADUADA	M3	297,64									
3.1.2.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_12/2016	M3XKM	7.827,93									
4.	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA		-									
4.1.	PAVIMENTAÇÃO DA PISTA DE ROLAMENTO		-									
4.1.1.	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	M	296,40									
4.1.2.	EXECUÇÃO DE IMPRIMAÇÃO COM ASFALTO DILUÍDO CM-30. AF_09/2017	M2	1.488,20									
4.1.3.	PINTURA DE LIGACAO COM EMULSAO RR-2C	M2	1.488,20									
4.1.4.	CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ), CAMADA DE ROLAMENTO, COM ESPESSURA DE 5,0 CM - EXCLUSIVE TRANSPORTE. AF_03/2017	M3	74,41									
4.1.5.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 DE MASSA ASFALTICA PARA PAVIMENTAÇÃO URBANA	M3XKM	1.789,56									
4.1.6.	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE MISTURA BETUMINOSA A QUENTE, COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3	T	182,30									



PLQ - PLANILHA DE LEVANTAMENTO DE QUANTIDADES
Memória de Cálculo - OGU

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO
Pavimentação de rua

Nº SICONV
031847/2018

Nº OPERAÇÃO
1052607-72

PROPONENTE / TOMADOR
PREFEITURA MUNICIPAL DE TIMBÓ

Item	Descrição	Unidade	Quantidade										
PAVIMENTAÇÃO													
5.	PASSEIO COM ACESSIBILIDADE		-										
5.1.	PREPARO DO PASSEIO		-										
5.1.1.	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE COM BRITA GRADUADA SIMPLES - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_09/2017	M3	57,22										
5.1.2.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_12/2016	M3XKM	1.504,89										
5.2.	PAVIMENTAÇÃO DOS PASSEIOS		-										
5.2.1.	MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (4cm largura), REJUNTADO COM ARGAMASSA 1:3 CIMENTO E AREIA	M	141,62										
5.2.2.	FORNEC. E ASSENT. DE PISO PODO TÁTIL (ALERTA/DIREÇÃO) DE CONCRETO FCK 35MPa, COR VERMELHA, e=6cm, INCLUSIVE PÓ DE PEDRA/AREIA, e=3cm	M2	63,23										
5.2.3.	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_12/2015	M2	376,55										
5.2.4.	EXECUÇÃO DE PÁTIO/ESTACIONAMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 8 CM. AF_12/2015	M2	132,40										
6.	SINALIZAÇÃO		-										
6.1.	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL		-										
6.1.1.	TACHA REFLETIVA BIDIRECIONAL - FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	UND.	37,00										
6.1.2.	PINTURA DE SETAS E ZEBRADOS - TERMOPLÁSTICO POR EXTRUSÃO - 3,00mm	M2	32,33										
6.1.3.	PINTURA DE FAIXA - TERMOPLÁSTICO À QUENTE	M2	19,54										
6.2.	SINALIZAÇÃO VERTICAL		-										
6.2.1.	FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DE SUPORTE METÁLICO GALVANIZADO PARA PLACA DE REGULAMENTAÇÃO - D = 60cm	UND.	4,00										
6.2.2.	FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DE PLACA DE REGULAMENTAÇÃO EM AÇO D = 60cm - PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I E SI	UND.	3,00										
6.2.3.	PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 45X25CM	UN	2,00										
6.2.4.	Fornecimento e implantação de suporte metálico galvanizado para placa de advertência - lado de 0,60 m	un	2,00										
6.2.5.	Fornecimento e implantação de placa de advertência em aço, lado de 0,60 m - película retrorrefletiva tipo I e SI	un	2,00										
7.	DRENAGEM		-										
7.1.	DRENAGEM		-										
7.1.1.	ALTEAMENTO DAS CAIXAS DE CAPTAÇÃO EXISTENTE	UNIDADE	5,00										
8.	RECAPEAMENTO		-										
8.1.	REMOÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO PARA RECAPEAMENTO		-										
8.1.1.	FRESAGEM DE PAVIMENTO ASFÁLTICO (PROFUNDIDADE 5,0 CM), EM LOCAIS COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_03/2017	M2	464,98										



PLQ - PLANILHA DE LEVANTAMENTO DE QUANTIDADES
Memória de Cálculo - OGU

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO
Pavimentação de rua

Nº SICONV
031847/2018

Nº OPERAÇÃO
1052607-72

PROPONENTE / TOMADOR
PREFEITURA MUNICIPAL DE TIMBÓ

Item	Descrição	Unidade	Quantidade									
PAVIMENTAÇÃO												
8.1.2.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_12/2016	M3XKM	156,93									
8.2.	PAVIMENTAÇÃO RECAPEAMENTO		-									
8.2.1.	PINTURA DE LIGACAO COM EMULSAO RR-2C	M2	464,98									
8.2.2.	CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ), CAMADA DE ROLAMENTO, COM ESPESSURA DE 5,0 CM - EXCLUSIVE TRANSPORTE. AF_03/2017	M3	23,25									
8.2.3.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 DE MASSA ASFALTICA PARA PAVIMENTAÇÃO URBANA	M3XKM	559,14									
8.2.4.	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE MISTURA BETUMINOSA A QUENTE, COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3	T	56,96									

TIMBÓ/SC

Local

terça-feira, 29 de outubro de 2019

Data

Responsável Técnico

Nome: TAINARA HOBOLD FISTAROL

CREA/CAU: 155.680-8

ART/RRT: 6758133-8